

معلم المادة : الجليلي
الصف الحادي عشر

اختبار قصير (1) فصل ثاني
المادة : الفيزياء

مملكة عمان
مديرية التربية والتعليم بمحافظة شمال
الشرقية
مدرسة ابو العاصم بن الربيع للتعليم الاساسي
(12-5)

الاسم



(1) عرف كمية التحرك لجسم ما:

(2) يوضح الجدول الآتي كميات فيزيائية.

أي الكميات الآتية متجهة وأيها عددية؟ (ضع علامة (✓) في الخانة الصحيحة) (درجة)

الكمية	عددية	متجهة
كمية التحرك		
طاقة الحركة		

(3) اختر الكلمات الصحيحة من كل زوج من الكلمات فيه.

نوع التصادم	التصادم المرن	التصادم غير المرن
كمية التحرك	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة
طاقة الحركة	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة
الطاقة الكلية	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة

(4) دهرج لاعب كرة كبيرة باتجاه كرة صغيرة ساكنة. كتلة الكرة الكبيرة (4 Kg) و تتحرك بسرعة (5 ms⁻¹) و

تصدم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة (5 ms⁻¹)

قبل بعد



جد السرعة المنتهية V للكرة الكبيرة بعد التصادم.

- (5) قُذِّت كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فُصِّصت الجدار بسرعة (2 ms⁻¹) عمودياً، ثم ارتدت عنه بسرعة (1 ms⁻¹) كم قيمة التغيرات في كمية طاقة الحركة التي حدثت في التصادم بين الكرة و الجدار.

ظل الإجابة الصحيحة.



- 1 j 1,5 j -1 j -1,5 j
- ☐ ☐ ☐ ☐

- (6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة (4 ms⁻¹)

ا- احسب كمية التحرك للكرة.

ب- تضرب الكرة الأولى كرة ثانية مماثلة لها كانت ساكنة، فتتحرك كل منهما بزاوية 45°.



استخدم مبدأ حفظ كمية التحرك لتحديد سرعة كل من الكرتين (V) بعد التصادم.

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق